

## NIVÅMÄTARE 700

Dränkbar givare för borrhål, brunnar m.m.

- Helt dränkbar givare
- Uppfyller rfi/emc immunitetsstandard
- Robust stötsäkert utförande
- Kompakt 25 mm diameter
- Enkel installation
- Många användningsområden
- EExia IIC T5 egensäkert utförande
- Nom. områden från 1 till 100 m vp



Nivågivare i serie 700 med tillhörande 2-trådstransmitter baseras på den beprövade principen med ett tryckkänsligt membran och en linjär spännings-differentialtransformator (LVDT). Givaren är speciellt utförd för applikationer där åtkomst för installation är begränsad som t.ex. djupborrade brunnar eller nedgrävda lagringstankar.

Standardgivaren monteras enklast hängande i sin egen kabel. En gänganslutning i givarens framdel innebär att styrningar eller vikter kan monteras för att förenkla installationen. Där en fast installation krävs monteras givaren med neddopningsrör, antingen demonterbar eller helsvetsad konstruktion beroende på applikation.

En enkel 1" ( 25mm ) tryckanslutning är allt som behövs för installation.

Fördelen med separat elektronikenhet är att underhåll och kalibreringskontroll enkelt och bekvämt kan utföras på lämpligaste montageplats.

### Tekniska data

|                            |                                  |                           |  |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| <b>Min. mätområde</b>      | 0 - 0.35 m vp                    | <b>Maximal belastning</b> | 1000 ohms vid 30 VDC                               |
| <b>Max. mätområde</b>      | 0 - 100 m vp                     | <b>Utsignal</b>           | 4 -20 mA DC 2-tråd                                 |
| <b>Nominella områden</b>   | 1, 2, 4, 8, 16, 32, 50, 100 m vp | <b>Mätfel</b>             | Mindre än ±0.5% FS                                 |
| <b>Områdesjustering</b>    | 3:1 av nominellt område          | <b>Givarkabel</b>         | Högvärdig TPE ventilerad                           |
| <b>Nollpunktsjustering</b> | ± 10% av kalibr. område          | <b>Maximal kabellängd</b> | 300 m  |
| <b>Överbelastning</b>      | 5 x nominellt område             | <b>Driftstemperatur</b>   | -25°C till +85°C                                   |
| <b>Givarmaterial</b>       | Rostfritt stål 316 SS            | <b>Temp. koefficient</b>  | < 0.05% per °C förändring för nollpunkt och område |
| <b>Membran</b>             | Hastelloy C                      | <b>Min. omgivn. temp</b>  | -50°C  |
| <b>Matning</b>             | 12 - 30 V DC                     | <b>Elektronikkapsling</b> | IP65 GRP med intern RFI avskärmning (IP67 option)  |

### Typutförande

| 700                         | Dränkbar givare - utförd i 316 SS, 3 m TPE-kabel och 2-trådstransmitter RT168A                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 730                         | Rörgivare - helsvetsad 316SS konstruktion inkl. 1 m rörlängd<br>Rör i rostfritt stål för 730 - per 50 cm |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 740                         | Neddopningsgivare med 1/2" BSP hongänga (rör anskaffas av kund)  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| H                           | Hastelloy membran standard   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| P                           | PH15/7 Rostfritt stål membran  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1S                          | 1m vp  | <i>Nominellt membran-område i meter vp</i> <table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>P</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>✓</td><td>✓</td></tr> <tr><td>X</td><td>✓</td></tr> </tbody> </table> | H | P | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | X | ✓ |
| H                           | P  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ✓                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X                           | ✓  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2S                          | 2m vp  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4S                          | 4m vp  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8S                          | 8m vp  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 16S                         | 16m vp   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 32S                         | 32m vp   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 50S                         | 50m vp   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| --                          | Specificera givarens kabellängd i meter  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| --                          | Specificera mätområde i meter vp   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| X                           | Specialutförande   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>700/ H 8/ 10 / 8 / X</b> |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

### Mått

